

Сервісний центр «Longray»
м Київ пр. Перемоги 40А
м Кривий Ріг вул. Серафимовича 64А
+38067 560 39 33 +38050 754 00 05



Генератор гарячого туману



Модель **Longray TS-35 A**

Модель **Longray TS-35 A(E)**

Модель **Longray TS-35 A EUROFOG**

Інструкція

ЗМІСТ

Загальна інформація	1
Технічна специфікація	2
Підготовка генератора до роботи	3
Підготовка генератора до запуску	4
Запуск генератора	6
Типові питання по роботі генератора	10
Пакувальний лист	17
Гарантийний лист	18

- Не використовуйте обладнання поруч із легкозаймистими речовинами.
- Не курить та не користуйтесь відкритим вогнем під час заповнення бака для палива та бака для розчину.
- Не заливайте розчин та паливо до баків при запущеному генераторі.
- Не розпилюйте розчин якщо двигун генератора працює нестабільно,
- Не розпилюйте препарати на людей.
- Не торкайтесь до резонатора та розпилювальної трубки під час роботи
- Не пакуйте і не транспортуйте генератор відразу після роботи – дайте час для охолодження генератора мінімум 15 хвилин.
- Під час роботи з генератором користувач повинен працювати в ЗІЗ (маска, беруші, рукавички, окуляри, костюм) під час роботи в закритих приміщеннях рухатися спиною до виходу не перебуваю в зоні розпилення речовин. Не залишайте заведений генератор без нагляду.
- Уникайте потрапляння легкозаймистих розчинів та палива на резонатор генератора.
- При використанні препаратів (інсектициди, пестициди, дезінфікуючі засоби) слід керуватись інструкцією виробника до препарату.
- Заборонено використовувати в генераторах їдких, кислотних та агресивних хімічних речовин з корозійними властивостями.
- Зберігайте генератор у сухому приміщенні при температурі +5 - +25
- У разі порушень рекомендацій виробника препаратів, норм і техніки безпеки дистриб'ютор компанії «Longray» відповідальності не несе.
- Перед запуском генератора детально ознайомтесь з данною інструкцією

Технічна специфікація генератору туману



Продуктивність камери згоряння, припл.	22.1KW/30.00HP
Витрата палива AI95, припл.	1.5 L/H
Ємність паливного бака	1.5 L
Ємність бака для розчину	6.0 L
Тиск у баку розчину, припл.	0.25 bar
Тиск у паливному баку, припл.	0.06 bar
Елементи живлення (для п'єзи)	4x1.5V
Швидкість потоку розчину, припл.	8-44 L/H

Для роботи в приміщенні концентрація деяких спеціальних носіїв застосовуваних як маркер заповнення об'єму та носичувача густини пара не повинна перевищувати вказану нижче кількість з розрахунку на 1000 м3:

а) Спеціальні носії		б) Паливо та мастила	
Неболь	3.0L	Рослинна олія	2.5L
Глицерин	2.5L	Диз. паливо	2.0L
Екомист	2.0L	Керосин	2.0L
Етиленгліколь	2.0L	Petropal	2.0L

Примітка: кількість спеціального носія розраховується з розрахунку обсягу приміщення.

Розрахунок виходу розчину в л/год

Диаметр форсунки (мм)	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0
Вихід (л/год)	10	15	20	30	35	42

Із-за різної в'язкості розчину хімічних речовин, а також температури навколишнього середовища, вологості та тиску характеристики кінцевого виходу розчину за одиницю часу можуть відрізнятись від встановлених, обумовлених витрат. У зв'язку з чим ми рекомендуємо перевіряти за допомогою тесту/практично.

Підготовка генератора до роботи: **Встановлення труби (тільки для моделі TS-35A EUROFOG)**

Труба резонатору має дві сторони з різними позначками

«W» - Water монтується при роботі з розчинами на основі води та

«O» - Oil призначенні при роботі рідини на основі оливи, диз.паливо і.т.д



Демонстрація заміна труби

Використовуючи гайковий ключ із комплекту демонтуйте форсунку, конектор для форсунки, від'єднайте шланг подачі рідини.



Витягніть трубу з моножного кріплення та знайдіть вказівник потрібного Вам розчину.

Розглянемо монтаж труби для розпилення розчину на основі олії



Найшовши бік труби який позначений міткою «O» - потрібно встановити трубу таким чином щоб мітка «O» була росташована зі сторони кріплення форсунки(роспилення рідини)



Встановіть трубу до упору. Орієнтуйтеся на мітку «О» та гайку з різьбленням.

При монтажі не втрачайте мідні прокладки, при втраті замініть, на іншу з комплекту.

Завершіть монтаж труби та фіксацію шлангу подачі розчину на форсунку.

Підготовка до запуску генератора **Встановлення елементів живлення**



Відкрийте кришку відсіку батареї, встановіть батареї в тубус позначенням «+» до кришки (як показано на фото).



Натисніть на червону(чорну)кнопку, повинні з'явитися клацання, клацання п'єзи.

Заповнення паливного бака



Викрутіть кришку паливного бака, бензин використовуйте марки А-95 лише через лійку (йде в комплекті). Після чого закрийте бак.

Примітка:

• не заповнюйте бак до верху, залишайте 1-2 см, якщо налити бензин до верху, в бак не буде створюватися необхідний тиск для стабільної роботи приладу.

- при відкритті та закритті бака не перетискайте кришку, щоб не пошкодити гумову прокладку необхідну для герметичності паливної системи

Заповнення бака для хімічних речовин



Відкрутіть кришку бака, залийте розчин за допомогою лійки і закрутіть бак, не перетискайте кришку.

Примітка: для оптимальної роботи приладу заповнюйте бак для розчину на 2/3 об'єму.

Примітка:

- при відкритті та закритті кришки бака для хімікатів не перетискайте її, робіть все без надзусиль. Також слідкуйте, щоб не загубити прокладку з кришки, з часом вона може почати випадати (встановіть її на герметик)

Регулювання подачі розчину



Положення ручки як на фото до низу на позначку «OFF». Перед кожним запуском переконайтесь, що кран розчину знаходиться в положенні закритий «OFF».

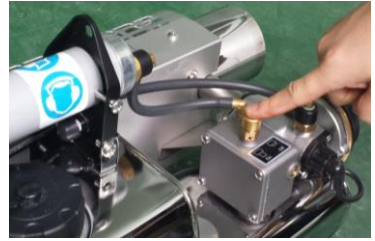
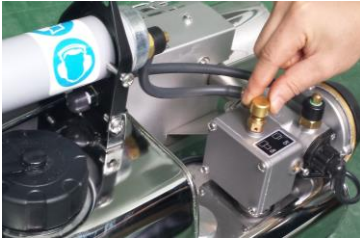


Положення регулятора на «ON», подача розчину до форсунки.



Положення очистка «CLEAN», використовуйте після розпилення перед остановкою генератора для очистки форсунки від рідини.

Запуск та остановка генератору



Підніміть клапан вгору, щоб запустити двигун.

Натисніть на клапан, щоб зупинити двигун.



Відкалібруйте відповідну потужність двигуна (за годинниковою стрілкою зменшення обертів, проти годинникової стрілки збільшення обертів двигуна)

- Як правило, немає необхідності в підстроюванні потужності двигуна, т.к. він налаштовується на заводі. Але все ж таки необхідність може виникнути (залежно від того яка щільність робочого розчину).

Параметри потужності можуть виявитися низькими або занадто високими, відповідно потребувати коригування/налаштування.

- Будьте дуже обережні, як правило, ми проти будь-яких коригувань в обладнанні виконуваних клієнтом, тому що вони не мають права робити коригування, тому що клієнт не може відрегулювати обладнання якнайкраще.

- Але якщо налаштування потужності занадто мало (при запуску ви будете чути хлопки, вибухи, детонацію поодинокі хлопки), це означає, що вам необхідно збільшити потужність двигуна, для цього використовуйте поворот викрутки проти годинникової стрілки.

- Не збільшуйте занадто різко, 1/8-1/4 обороту за раз, якщо цього мало, потім збільште ще трохи. Збільшувати потрібно поступово, плавно.
- Якщо при запуску ви чуєте часті хлопки, гарчання та прилад все-таки не заводиться, то зменшіть потужність поворотом викрутки за годинниковою стрілкою (теж плавно, поступово).
- Не зменшуйте занадто багато, різко, 1/8-1/4 кола за раз і спробуйте запустити. Якщо потужність все ж таки велика, зменшіть ще 1/8-1/4 кола і спробуйте запустити знову.
- Зауважте, що налаштування двигуна на великій потужності або заниженій не дозволить запустити обладнання. Необхідно запускати на оптимальних параметрах. Надалі в залежності від щільності використовуваного розчину можна зробити коригування по потужності.

Запуск

Для початку прокачайте систему при клапані та затиснутій кнопці пуску(повинні з'явитися клацання п'єзи)



Потім підніміть клапан як показано на фото та плавно почніть штовхати ручку насоса при натиснутій кнопці п'єза - елементу – почувши перші хлопки (детонація пального), продовжуємо плавно але злегка збільшуючи

інтенсивність качати ручку насоса(при натиснутій кнопці п'єзи). Після запуску двигуна відпустіть кнопку п'єзи та припиніть качати насос

Примітка:

- Якщо не вдалося запустити генератор, опустіть кнопку подачі палива вниз і натисніть кнопку запалення/п'єза, потім прокачайте 3 рази з натиснутою п'єзою, після чого підніміть кнопку/клапан подачі палива і з затиснутою п'єзою, при появі хлопків продовжуйте качати злегка збільшуючи інтенсивність хитання.
- Якщо генератор не вдалося запустити, повторіть описаний вище процес.

Увімкнення розпилення



Після запуску генератора, зачекайте 1 хвилину для рівномірного прогріву генератору та поверніть ручку регулятора рідини в положення "ON", як показано на фото.

Вимикання розпилення



Перед зупинкою генератора необхідно повернути ручку регулювання подачі розчину в положення «**Очищення -Clean**», для очистки системи, після припинення розпилення рідини переключити регулятор в положення «**OFF**»

Зупинка роботи генератора



Для зупинки генератора натисніть на клапан подачі палива. Паливо престанет поступати до камери згоряння та генератор зупиниться.



- Перед тим як зупинити генератор, необхідно обов'язково очистити систему від речовини повернути ручку регулювання подачі розчину в положення **«Очищення -Clean»** потім повернути регулятор в положення **«OFF»** і лише потім вимкнути обладнання натиснувши на клапан подачі палива.
- Якщо не виконувати рекомендації по очистці системи від робочого розчину це приведе до коксування рідини на форсунці, що приведе до виходу з ладу форсунки. Зупинка роботи генератора не переключивши регулятор в положення **«OFF»**, приведе до генерування аерозолі після завершення роботи двигуна, це призведе до потрапляння рідкого(не аерозольного) розчину в трубу і в двигун що призведе до виходу з ладу генератора.

Наступний запуск генератора

Для початку натисніть кнопку подачі палива, зробіть 2-3 прокачування з затиснутою кнопкою п'єзи (до зникнення хлопків), після чого підніміть клапан подачі палива та із затиснутою кнопкою п'єзи продовжуйте качати насос плавно збільшуючи інтенсивність качків при появі перших хлопків(детонацій) до стабільної роботи генератора. Після запуску двигуна відпустіть кнопку п'єзи та припиніть качати насос.

Зберігання генератору



Якщо після завершення роботи в баці генератора залишається рідина, необхідно злити через спеціальний різьбовий отвір у нижній частині баку. Не зберігайте довго тривало розчини у баці! Злити хімікати можна за допомогою ключа та викрутки.



Якщо не використовуєте обладнання протягом тривалого часу, вийміть елементи живлення.

Типові питання по роботі генератора



Не вдається запустити генератор

Перевірте запалювач/п'єзу

Натисніть червону кнопку п'єзи (під насосом з боку двигуна) показано на фото.

Якщо чуєте характерні клацання, цокіт, все працює нормально. Якщо клацань немає,

то перевірте, чи достатня енергія в елементах живлення.

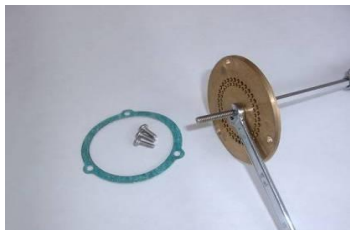
Перевірте на забруднення фільтр повітря



Розберіть повітряний фільтр, як показано на фото нижче, переконайтеся, що пластикові елементи без пошкоджень, тріщин.

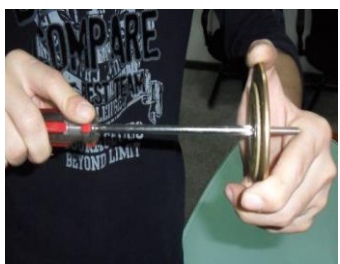
Перевірте елементи на залипання. Для очищення фільтра використовуйте м'яку

суху тканину. Утримуйте фільтр у чистому, сухому вигляді.



Встановіть фільтрувальний елемент повітрязабору на місце, зверніть увагу на правильність процедури зборки. Розборка аналогічна збірці в іншому порядку.





Нажівіть всі три гвинти одночасно і тільки потім затисніть їх без прикладання надзусилля за допомогою викрутки.



Примітка:

Цей гвинт повинен бути щільно закручений, інакше ви не запустите машину.



Діафрагма

Правильно встановлена не пошкоджена діафрагма не дозволить мати якихось щілин і неточностей.

Розбірка односторонньої діафрагми (як показано на фото) для того, щоб перевірити правильність установки та її зношування.



Має бути 3 гумові прокладки як на фото,



Справна діафрагма



Не придатна діафрагма



Підтягніть шестигранну гайку, але без зайвого зусилля.

При робочому генераторі при відкритому клапані подачі розчину не розпиляє туман



Переконайтеся, що відкрили подачу розчину. Клапан подачі розчину в положенні «ON»



Перевірте кришку бака із розчином, на наявність гумової прокладки, та щільне закриття кришки

Якщо гумова прокладка на місці, але туману немає, перевірте тиск як показано на фото. Після запуску приладу покладіть руку на отвір для кришки бака, якщо прилад працює нормально, ви повинні відчувати тиск на руці.



Якщо немає відчутного тиску, перевірте наступне:



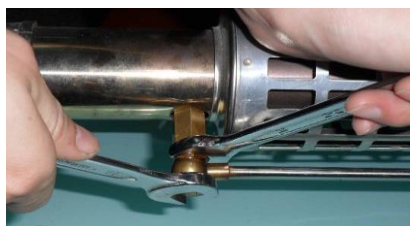
Перевірте трубку подачі повітря (показана на фото), якщо вона пошкоджена, будь ласка, замініть її.

Перевірте на забрудненість фільтр бака для рідини



Демонтуйте нижній болт для зливу залишків рідини. Перевірте внутрішній фільтр? Якщо він засмічений, очистіть його та встановіть на місце.

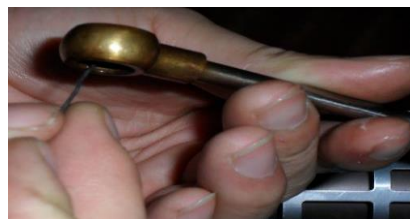
Перевірте чи не засмічена форсунка



Зніміть форсунку, як показано на фото



Якщо форсунка забита, очистіть її за допомогою металевого дроту, як показано на фото. Очистіть з'єднання форсунки, як показано нижче.



Перевірте сопло форсунки на наявність нагару та утворень, якщо такі є, очистіть їх як показано на фото. Після очищення встановіть форсунку.

Перевірка клапана подачі препарату



Від'єднайте шланг подачі препарату після клапана, запустіть генератор і перевідіть клапан у положення "ON". Якщо подається розчин означає клапан у справному стані

Перевірка трубки подачі рідини

Від'єднайте шланг подачі препарату в місці з'єднання з форсункою, запустіть генератор і поставте клапан у положення "ON". Якщо подається розчин – трубка не засмічена. Якщо подачі розчину немає, прочистіть трубку тонким металічним дротом.



Регулювання потужності генератора



Поворот за годинниковою стрілкою – **зменшення потужності**, поворот проти годинникової стрілки – **збільшення потужності**.

Не потрібно регулювати більше 1 оберту регулятора потужності генератора, регулюйте від 1/8-1/4 кола до оптимальної роботи двигуна.

Двигун повинен працювати рівно. Якщо Вам не вдалося відрегулювати генератор до оптимальної роботи зверніться до Сервісного центру.

3 труби виривається вогонь

Зменшіть потужність двигуна на 1/8 кола. Якщо вогонь не зменшиться, зменшіть ще на 1/8 кола і так поки не буде генератор працювати оптимально.



Якщо обладнання не запускається, не в жодному разі не починайте з розбирання двигуна. Почніть від малого перевірте наявність бензину в баку, працездатність елементів живлення, та регламенту перевірки дотримуючись даної інструкції.

Іноді користувачі не можуть запустити генератор і помилково починають думати, що проблема в двигуні. Розбирають двигун генератора після чого не виявивши там жодних поломок не можуть зібрати його належним чином.

Якщо у Вас є питання що до роботи генератора зверніться впершу чергу в Сервісний Центр та отримайте консультацію стосовно експлуатації генератора.

ПАКУВАЛЬНИЙ ЛИСТ

№	Назва	Кількість	Примітка
1	Генератор гарячого туману Longray TS-35A	1	Упаковка гофракартон
2	Інструкція	1	В сумці
3	Інструмент для ТО	1	В сумці
4	Ремонтний комплект №1	1	В сумці
5	Лійка	2	



Сервісні центри:

м. Київ пр. Перемоги 40А

м. Кривий Ріг вул. Серафимовича 64А

+38067 560 39 33

+38093 560 39 33

+38050 754 00 05

Гарантійний талон №

Назва та марка товару	Модель	Серійний заводський номер	Країна виготовлення товару	Дата продажу	Ціна виробу
			Китай		вказана в розрахунковому документі

Підпис відповідальної особи:

П.П.П. _____

Підпис _____

МП _____

підпис продавця/дилера

Підпис покупця

З умовами гарантійного обслуговування ознайомлений, роботу і комплектність виробу перевірено, претензій до зовнішнього вигляду не маю

П.П.П. _____

Підпис _____

Гарантійний термін зберігання визначається в експлуатаційній документації.

Гарантійний термін експлуатації товару 12 місяців.

Гарантійні зобов'язання (дійсне разом з розрахунковим документом):

У разі виявлення недоліків протягом гарантійного терміну експлуатації, споживач має право звернутись з вимогами передбаченими Законом України "Про захист прав споживачів". Продавець/виробник гарантує безвідмовну роботу придбаного Вами товару за умов дотримання технічних вимог, наведених в Інструкції з експлуатації. Для гарантії не поширюється на частини виробу, що легко розбиваються (складові частини зі скла, пластмаси тощо), на витратні матеріали (фільтри, картриджі, різноманітні прокладки тощо), елементи живлення (батареї, акумулатори), та інші комплектуючі, заміна яких споживачем передбачена інструкцією з експлуатації. Для гарантії не поширюється також на недоліки, викликані такими чинниками: випадкові пошкодження (пошкодження, отримані виробом під час транспортування, необережного відношення, застосування понад зусилля); пошкодження, викликані стихійним лихом (природними явищами): пошкодження, викликані специфікою умов експлуатації, в яких експлуатується виріб (підвищена вологість, понад високі або надто низькі температури навколишнього середовища та інше), природний знос виробу та його частин; використання товару з порушенням рекомендацій виробника/постачальника – які прописані в інструкції по експлуатації, та даному гарантійному зобов'язанні. У разі коли протягом гарантійного терміну товар експлуатувався з порушенням правил або споживач не виконував рекомендацій виробника/постачальника, що виконує роботи з гарантійного обслуговування товару, ремонт проводиться за рахунок споживача.

Термін служби (придатності) товару 5 років. Виробник (постачальник) гарантує можливість використання товару за призначенням протягом терміну служби (за умови проведення у разі потреби Післягарантійного технічного обслуговування або ремонту). Післягарантійне технічне обслуговування та ремонт виконуються за рахунок/кошти споживача по закінченню гарантійного терміну експлуатації (24 місяці).

Термін служби (придатності) товару приймається у разі: внесення у конструкцію товару змін та здійснення доробок, втручання у техніку не фахівцями АСП; використання вузлів, деталей, комплектуючих виробів, не передбачених нормативними документами; використання не за призначенням; пошкодження споживачем; порушення споживачем правил експлуатації товару.

Продавець/виробник/постачальник може відмовити в проведенні гарантійного обслуговування у разі порушення цілісності виробу, гарантійних пломб, пошкодженням або відсутності серійного номера, порушень вимог інструкції з експлуатації, механічних пошкоджень, наявності у виробі будь-яких сторонніх предметів, та ремонту або модернізації виробу неуповноваженими особами.

Облік робіт з технічного обслуговування та гарантійного ремонту

Дата звернення до сервісного центру	№ за яким товар взято на гарантійний облік	Опис недоліків	Зміст виконаних робіт, тип замінених комплектуючих виробів	П.П.П. та підпис виконавця, номер ремонту	Гарантійний термін експлуатації продовжено	Печатка СЦ

відірваний талон заповнює виробник/продавець	відірваний талон заповнює виробник/продавець	відірваний талон заповнює виробник/продавець	відірваний талон заповнює виробник/продавець
модель виробу	модель виробу	модель виробу	модель виробу
серійний заводський номер	серійний заводський номер	серійний заводський номер	серійний заводський номер
дата продажу (рік, місяць, число)	дата продажу (рік, місяць, число)	дата продажу (рік, місяць, число)	дата продажу (рік, місяць, число)
МП	МП	МП	МП
			